PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES Siehe Form	blatt PCT/ISA/220 sowie, soweit
0507 NO DO DOT		end, nachstehender Punkt 5
8587 WO RO-FRI Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	
THE THE PARTY OF T	(Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP2004/003491	02/04/2004	07/04/2003
Anmelder		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· ·		
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG		
Dieser internationale Recherchenbericht wu Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem I	rde von der Internationalen Recherchenbehö nternationalen Büro übermittelt.	orde erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht um	faßt insgesamt Blätter.	
	veils eine Kopie der in diesem Bericht genan	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1. Grundlage des Berichts		•
Aussichtlich der Sprache ist die intel durchgeführt worden, in der sie eine	rnationale Recherche auf der Grundlage der ereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nic	internationalen Anmeldung in der Sprache
Die internationale R internationalen Anm	echerche ist auf der Grundlage einer bei der eldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.	Behörde eingereichten Übersetzung der
b. Hinsichtlich der in der intern	ationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid	- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierbar erwiesen	n (siehe Feld II).
3. MangeInde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).	
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	dung	
X wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut genehmigt.	
wurde der Wortlaut von der l	Behörde wie folgt festgesetzt:	
	•	
•		
,		
•		
E Linciphiliph des 7		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		
<u> </u>	ereichte Wortlaut genehmigt.	-
Der Anmelder kann der Beho Recherchenberichts eine Ste	gel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen örde innerhalb eines Monats nach dem Datui ellungnahme vorlegen.	rassung von der Behorde testgesetzt. m der Absendung dieses internationalen
6. Hinsichtlich der Zeichnungen		
•	gen mit der Zusammenfassung zu veröffent	lichen: Abb. Nr. 3
X wie vom Anmelder von		
	ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine	Abbildung vorgeschlagen bet
<u></u>	ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfind	
	nit der Zusammenfassung veröffentlicht.	and a result from the second of the second o

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003491

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F16H57/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F16H F16N F01M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X Y	GB 920 614 A (KRAUSS MAFFEI AG) 13. März 1963 (1963-03-13) Seite 2, Zeile 48 - Zeile 64 Seite 3, Zeile 44 - Zeile 114 Anspruch 1; Abbildungen 1-4	1-3,5-9
	aller dalle dans que que	. 4
X	US 6 217 758 B1 (LEE BRIAN THOMAS) 17. April 2001 (2001-04-17) Spalte 2, Zeile 28 - Zeile 51 Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 13 Abbildungen 1-3	1-3,5,7, 8
Y		4

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröftentlicht worden ist 	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlüsses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
30. Juni 2004	08/07/2004

Bevollmächtigter Bediensteter

Truchot, A

2

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003491

C (Endant			
Kategorie°	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
X	US 2 796 239 A (CAUGHILL ROBERT F ET AL) 18. Juni 1957 (1957-06-18) Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 3, Zeile 68	1-3,5,7,	
Y	Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 44 Abbildungen 1-4	4	
Y	US 5 110 045 A (GLASSON ERIC J ET AL) 5. Mai 1992 (1992-05-05) Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 41 Abbildung 1	4	
	EP 0 785 379 A (EATON CORP) 23. Juli 1997 (1997-07-23) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 31 Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 52 Anspruch 10; Abbildungen 1-3	1,2,6-9	
	US 4 633 938 A (HOLZMAN RICHARD W ET AL) 6. Januar 1987 (1987-01-06) Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 55 Spalte 3, Zeile 21 - Spalte 4, Zeile 10 Abbildungen 2,4	1,2,5,6,	
(PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0092, Nr. 49 (M-419), 5. Oktober 1985 (1985-10-05) & JP 60 101395 A (NISSAN JIDOSHA KK; others: 01), 5. Juni 1985 (1985-06-05) Zusammenfassung	1,2,5	
1	US 2 687 784 A (KLACKNER HERMAN H) 31. August 1954 (1954-08-31) Abbildungen	6	
	·		
	•		
·			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003491

	Recherchenbericht ortes Patentdokum		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB	920614	Α	13-03-1963	KEINE		
UŠ	6217758	B1	17-04-2001	CA DE GB	2314764 A1 10038081 A1 2352806 A ,B	06-02-2001 29-03-2001 07-02-2001
US	2796239	Α	18-06-1957	KEINE		
US	5110045	. A	05-05-1992	KEINE		
EP	0785379	A	23-07-1997	US BR CN DE DE EP ES JP	5678461 A 9700101 A 1167696 A ,B 69707934 D1 69707934 T2 0785379 A2 2164985 T3 9195764 A	21-10-1997 22-09-1998 17-12-1997 13-12-2001 20-06-2002 23-07-1997 01-03-2002 29-07-1997
US	4633938	Α	06-01-1987	KEINE		
JP	60101395	Α	05-06-1985	KEINE		
US	2687784	Α	31-08-1954	KEINE		